



Manuale
Inventari Mobile



La soluzione per rendere l'inventario facile e veloce

CSF Sistemi s.r.l.
via del Ciavattino, snC
03012 Anagni (Fr)
tel. +39 0775 77 71
fax +39 0775 72 71 12
www.csfsistemi.it
info@csfsistemi.it
P.iva 01699880603

CERT. N° 9151.CSFS



UNI EN ISO 9001:2008

Committente	CSF Sistemi
Progetto	Inventari Mobile
Tipo Documento	Manuale
Codice Progetto	CSFINMCIST
Codice Documento	CSFINMCIST 150101
Revisione	2.1.0
Data	30/01/2015

Revisione: Aggiornamento per implementazione nuove funzionalità.

Sommario

1	Introduzione.....	3
1.1	Requisiti.....	4
1.1.1	Impostazioni per lettori collaudati.....	4
1.1.1.1	Datalogic Memor	5
1.1.1.2	Opticon H15.....	5
1.1.1.3	Bancolini mod. Uniterminal B-32.....	6
2	Applicativo Inventari Mobile su Terminale.....	7
2.1	Il menù.....	7
2.1.1	Gestione	7
2.1.2	Inserimento degli articoli.....	8
2.1.2.1	Modifica delle quantità.....	10
2.1.2.2	Cancellazione di un prodotto.....	10
2.1.2.3	Incremento o decremento delle quantità	10
2.2	Ricerca dei dati inseriti	11
2.2.1	Modifica delle quantità.....	12
2.2.2	Cancellazione di un prodotto.....	13
2.3	Impostazioni	13
2.4	Veloce.....	13
2.5	Esci.....	13
3	Inventari Mobile Desktop.....	14
4	Inventari Mobile e Sistema F Platinum.....	16
4.1	Modalità Manuale	17
4.2	Modalità automatica	17
4.3	Storico dei prodotti.....	19

1 Introduzione

Inventari Mobile è una suite nata per assistere l'utente nell'eseguire l'inventario di magazzino in maniera semplice e intuitiva. L'interfaccia grafica è concepita per ridurre al minimo il lavoro durante l'inventario.

Il **software per lettori di codice a barre** (di seguito denominato IM) permette l'acquisizione dei dati dai barcode e la verifica in tempo reale delle immissioni. Grazie a Inventari Mobile è possibile acquisire dati da qualsiasi tipologia di codice a barre con una verifica immediata del codice immesso e memorizzare i dati sul database del lettore. I dati potranno essere elaborati e gestiti sul PC, mediante **Inventari Mobile Desktop** (di seguito IMD).

Questo innovativo software per la gestione dell'inventario di magazzino può essere usato sia da piccole realtà che da magazzini di grandi dimensioni con decine di migliaia di articoli. Inventari Mobile permette infatti maggiore efficienza durante l'esecuzione dell'inventario, consentendo a più operatori di procedere in tale attività e di congiungere al termine della stessa i singoli file di riepilogo dati.

1.1 Requisiti

Inventari Mobile è stato sviluppato per interfacciarsi con qualunque lettore di barcode con le seguenti caratteristiche:

-  **Sistema Operativo Microsoft® Windows CE 5 o successivi**
-  **.Net Compact framework 2.0**

L'applicazione **Inventari Mobile Desktop** è compatibile con i seguenti sistemi operativi Microsoft®:

-  Gruppo Legacy
 - **Windows 2000**
 - **Windows XP**
 - **Windows Server 2003**
-  Gruppo Generazione Successiva
 - **Windows Vista**
 - **Windows 7**
 - **Windows Server 2008**

Esiste un'importante distinzione tra il gruppo Legacy e quello di ultima generazione, i primi richiedono l'installazione di **ActiveSync 4.2**, mentre i secondi necessitano del **Centro Gestione Dispositivi Windows Mobile** per la sincronizzazione dei dati tra il dispositivo mobile ed il PC.

Tale differenziazione è dovuta ad un aggiornamento di ActiveSync nel nuovo centro gestione nei sistemi operativi di nuova generazione.

1.1.1 Impostazioni per lettori collaudati

Il sistema di inventario è compatibile con tutti i lettori di barcode Microsoft Windows Mobile 5.0 .Net e successivi ma da modello a modello possono essere necessari particolari requisiti d'impostazione. Sinora sono stati testati i seguenti lettori:

-  Datalogic Memor
-  Opticon H15
-  Bancolini mod. Uniterminal B32

1.1.1.1 Datalogic Memor



Il **Datalogic Memor** richiede l'impostazione del tasto Invio quale comando di conferma della terminazione del dato immesso.

Tale configurazione avviene attraverso il caricamento di un file XML sul dispositivo mobile.

Il file XML di configurazione è fornito con il pacchetto di installazione.

Figura 1 - Datalogic Memor

1.1.1.2 Opticon H15



Il lettore di barcode **Opticon H15** necessita, durante la configurazione iniziale di base, di disattivare i tasti funzione F1, F2, F3, F4 dal tastierino, evitando in tal modo che le funzionalità di default possano interferire con il funzionamento del programma.

Figura 2 - Opticon H15

1.1.1.3 Bancolini mod. Uniterminal B-32



Figura 3 - Bancolini B-32

Il lettore di barcode Bancolini Uniterminal B-32 necessita di una configurazione specifica per i codici barcode nella sezione Configurazione.

Per accedere alla sezione Configurazione portarsi su Start – Programs – HHT Applications – Scansamp2 e cliccare su Codes, di seguito selezionare i codici necessari (EAN8, EAN12 e CODE39).

Nella sezione Start – Programs – HHT Applications – Scanwedge impostare il parametro “BarCodedata” su keyboard e selezionare l’opzione “Send Enter Key After Suffix”.

2 Applicativo Inventari Mobile su Terminale

2.1 Il menù

Il menù principale è stato realizzato per essere di facile comprensione e utilizzo, rendendo immediatamente accessibili quattro opzioni:

-  Gestione
-  Impostazioni
-  Veloce
-  Esci

I valori numerici associati alle voci del menù sono ulteriori elementi che accrescono l'efficienza del software, consentendo la selezione del menù d'interesse mediante tastierino numerico. In pratica premendo il tasto 1 sul tastierino numerico viene aperto la voce di menù Gestione.



Figura 4 - Menù di Principale

2.1.1 Gestione

Selezionando la voce Gestione si visualizza la schermata Consuntivo, visibile nella figura di seguito, che presenta un riepilogo dell'ultima modifica apportata con data, ora, stato, numero referenze (tipologia di diversi prodotti immessi) e numero di pezzi totali.



Figura 5 - Menù di Gestione (Consuntivo)

Da tale schermata è possibile inoltre procedere con l'acquisizione dei dati, selezionando Apri. L'archivio dei prodotti inventariati potrà essere svuotato attraverso la voce del menù Svuota.

2.1.2 Inserimento degli articoli

Dalla maschera di inserimento si potranno immettere i codici del prodotto scannerizzato dal lettore, sebbene tale operazione sia consentita anche in modalità manuale attraverso la tastiera alfanumerica del dispositivo.



Figura 6 - Maschera di gestione dell'inventario

Nella barra in alto con i punti interrogativi **???** possono essere inserite le seguenti informazioni:

-  il codice ministeriale da 9 caratteri
-  il codice EAN (**European Article Number**) di qualunque numero di caratteri

Il terminale può caricare gli archivi della farmacia relativi a codici ministeriali ed EAN con relativa descrizione e giacenza, ad ogni lettura il sistema verifica l'esistenza del codice e provvede alla decodifica, se il codice non è presente il codice viene indicato senza decodifica in rosso e viene eseguito un segnale acustico.

ATTENZIONE: Se non vengono caricati i file della farmacia i codici vengono indicati come non erranei e non viene eseguito nessun suono.



Figura 7 - Menù Gestione --> Apri

2.1.2.1 Modifica delle quantità

I prodotti vengono inseriti con quantità 1 per default, per modificare la quantità inserita direttamente dalla maschera è sufficiente digitare, mediante il tastierino numerico, un numero compreso tra 1 e 999 ed il sistema si comporterà nel seguente modo:

Azione	Risultato	Nuova Quantità
Sparo del prodotto	viene inserito il codice del prodotto	1
Scrittura di una quantità (per esempio 12)	il prodotto cambia la sua quantità sostituendo il dato precedente	12
Scrittura di una nuova quantità (per esempio 5)	il prodotto cambia la sua quantità addizionando il nuovo dato	17

La logica che viene seguita è legata alla sequenza degli inserimenti, la prima reazione del programma è mettere quantità 1, se in seguito viene inserita una quantità si agisce come se si stesse immettendo la vera quantità se poi inseriamo nuovamente una quantità si ritiene che si siano trovate altre referenze da aggiungere.

2.1.2.2 Cancellazione di un prodotto

Ovviamente premendo il tasto **Canc** l'ultimo prodotto inserito, qualunque sia la quantità, viene cancellato in seguito comunque ad una richiesta esplicita di conferma.

2.1.2.3 Incremento o decremento delle quantità

Sono stati implementati due tasti di modifica rapida della quantità di un pezzo in aggiunta o in sottrazione, sono i tasti **F1.-1** e **F2.+1** che permettono di modificare l'ultima quantità di pezzi inseriti, decrementando e incrementando di un'unità quest'ultima.

F1 ed F2 indicano il tasto di scorciatoia del tastierino alfanumerico, cioè premendo il tasto funzione F1 la quantità viene incrementata di una unità come se avessimo toccato il Touch Screen nella rispettiva posizione. Il concetto è esattamente lo stesso per F2.

2.2 Ricerca dei dati inseriti

Selezionando la voce F3.Ricerca per Cod è possibile visualizzare i prodotti letti ordinati per:

-  *codice (in ordine crescente)*
-  *quantità (in ordine decrescente)*
-  *orario (in ordine crescente)*

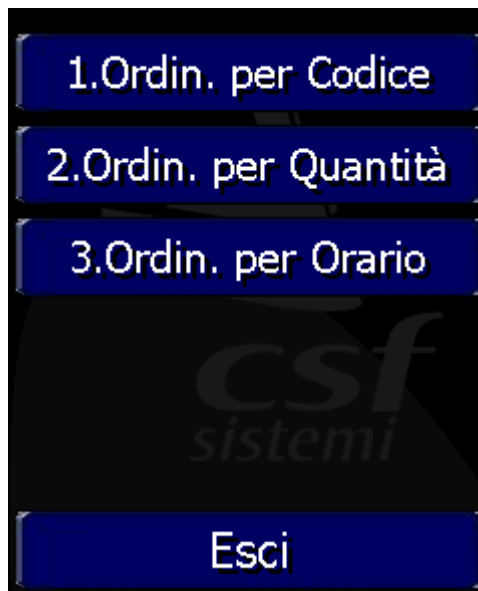


Figura 8 - Menù F3.Analisi

E' possibile ricercare un prodotto sparando il codice oppure inserendo manualmente le prime lettere del codice ed in seguito **Enter** sul tastierino alfanumerico del terminale.

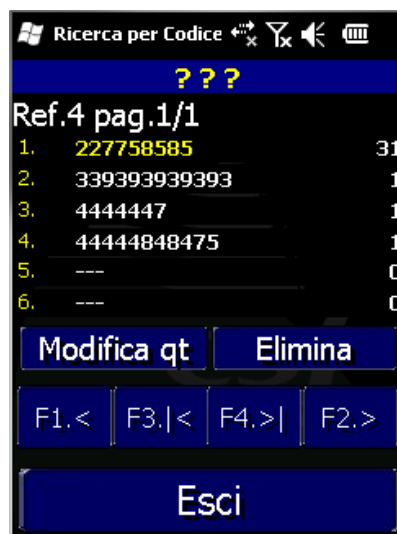


Figura 9 - Menù Ricerca

E' possibile selezionare un elemento della lista spostandosi mediante i tasti come in tabella seguente:

Tasto Touch Screen	Scorciatoia su tastiera alfanumerica	Azione
F1.<	F1	Si sposta sul prodotto precedente all'attuale selezionato, se l'attuale selezionato è il primo della lista viene eseguito un segnale acustico e la selezione rimane sul primo. Se ci troviamo in una pagina di dati diversa dalla prima si passa all'ultimo prodotto della pagina precedente.
F3. <	F3	La selezione si sposta sull'ultimo prodotto della pagina precedente alla corrente, se ci troviamo sulla prima pagina di dati viene eseguito un segnale acustico e non ci spostiamo dalla selezione corrente.
F4.> 	F4	La selezione si sposta sul primo prodotto della pagina successiva alla corrente, se ci troviamo sull'ultima pagina di dati viene eseguito un segnale acustico e non ci spostiamo dalla selezione corrente.
F2.>	F2	Si sposta sul prodotto successivo all'attuale selezionato, se l'attuale selezionato è l'ultimo della lista viene eseguito un segnale acustico e la selezione rimane sul corrente selezionato. Se ci troviamo in una pagina di dati diversa dall'ultima si passa al primo prodotto della pagina successiva.

2.2.1 Modifica delle quantità

Per modificare la quantità immessa di un prodotto è possibile premere il tasto Modifica qt dalla funzione di analisi ed inserire la nuova quantità (si va sempre in sostituzione) e confermare premendo Ok.

Da notare che la quantità che viene cambiata è quella totale e non solo quella inserita nell'ultima immissione, cioè se il prodotto è stato inserito in più volte differenti viene modificata la somma delle immissioni.

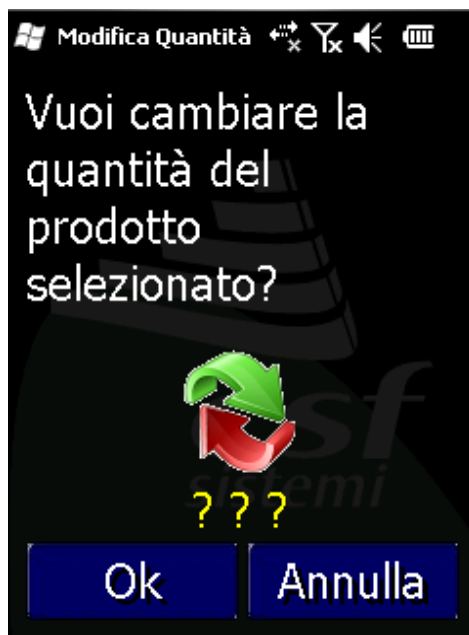


Figura 10 - Funzione di modifica delle quantità

2.2.2 Cancellazione di un prodotto

Dalla maschera di analisi è possibile cancellare un prodotto immesso semplicemente selezionandolo e premendo **Elimina**.

2.3 Impostazioni

Impostazioni è da considerarsi un menù interno per la verifica da parte della casa produttrice CSF Sistemi della corretta acquisizione dei dati dell'Inventari Mobile. Incorpora una funzione per la verifica del corretto funzionamento della tastiera oltre a dare evidenza della versione installata.

2.4 Veloce

Questa voce del menù permette l'entrata diretta nella schermata di acquisizione dati, velocizzando in tal modo l'utilizzo del lettore di barcode e la procedura di inventario.

2.5 Esci

La voce del menù Esci presente in ogni schermata permette di uscire dalla videata attuale, tornando alla voce del menù precedente.

3 Inventari Mobile Desktop

L'applicazione Desktop consente la gestione e lo scarico dei dati acquisiti mediante il lettore barcode. Collegando quest'ultimo con il cavo USB o attraverso la culla al PC, la connessione è automatica.

In ogni modo, nel caso in cui sia il primo collegamento del dispositivo, verrà richiesto all'utente di procedere all'installazione dell'applicazione Inventari Mobile sul lettore, altrimenti verrà visualizzato il Consuntivo con l'indicazione del numero dei pezzi e il numero di referenze.

Appaiono inoltre due funzionalità:

-  Elimina
-  Esporta filpenna
-  Esporta

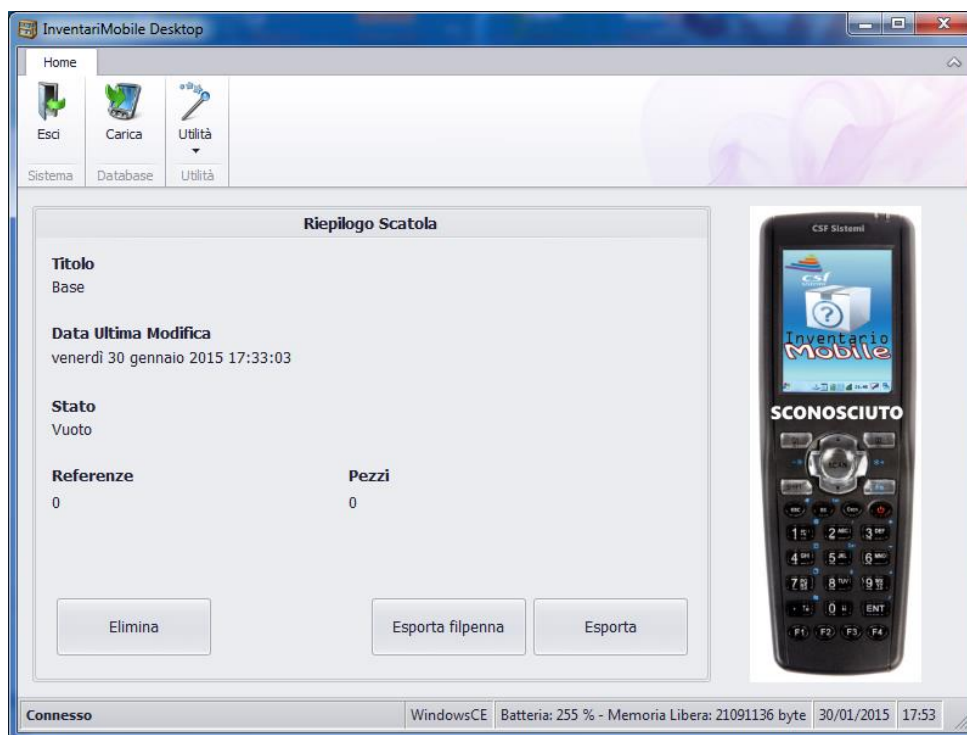


Figura 11 - Inventario Mobile Desktop

Esporta consente l'esportazione dei dati del dispositivo in un file di testo con estensione .txt.

Ogni riga presenta il codice e la referenza con il seguente tracciato:

codice: da 1 con lunghezza di 15 caratteri

referenza: da 16 con lunghezza di 4 caratteri.

Elimina permette di eliminare tutti i dati memorizzati sul dispositivo, opzione resa possibile anche a seguito del salvataggio del file di testo esportato.

L'interfaccia visualizzata presenta quali voci del menù principale:

-  *Esci*
-  *Carica*
-  *Utilità*

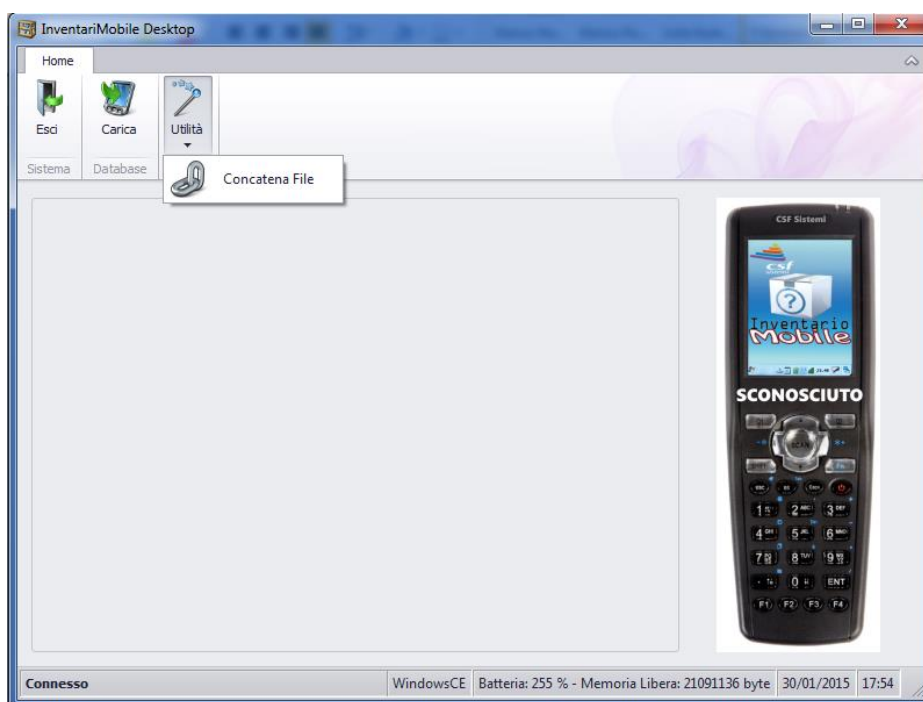


Figura 12 - Utilità --> Concatena file

La funzione Carica permette di trasferire il database di Platinum sul lettore portatile, per poter gestire la maschera è sufficiente accedere al menù di Sistema F magazzino.

Particolare rilievo merita Utilità > Concatena file, funzionalità che consente di esportare più file da differenti lettori barcode per integrarne il contenuto in un secondo momento, avendo un unico file di inventario. In pratica è possibile selezionare la cartella in cui sono stati scaricati i file delle varie sessioni di inventario (può essere fatta la selezione multipla) e definire il file di uscita frutto della fusione dei singoli file. Al fine di evitare errori non è possibile salvare il file di fusione nella stessa cartella dei file origine. Il file così generato potrà essere importato sul gestionale di farmacia.

4 Inventari Mobile e Sistema F Platinum

Per gli utenti del Sistema F Platinum, il file esportato dal dispositivo mobile potrà essere integrato con l'archivio di gestione del magazzino.

Selezionando la voce Archivio, menù Strumenti > Carica Inventario, si procede cliccando Nuovo carico.

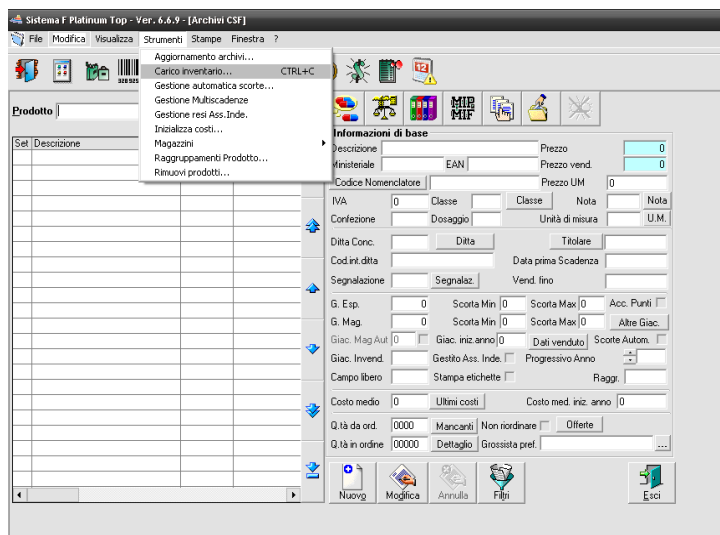


Figura 13 - Sistema F - Strumenti --> Carica inventario

Si potrà definire la descrizione del carico, il tipo di magazzino e il tipo di inventario, che permette di aggiungere i dati memorizzati sul dispositivo mobile nell'inventario del Sistema F, di sostituirli ovvero di effettuare un carico permanente.

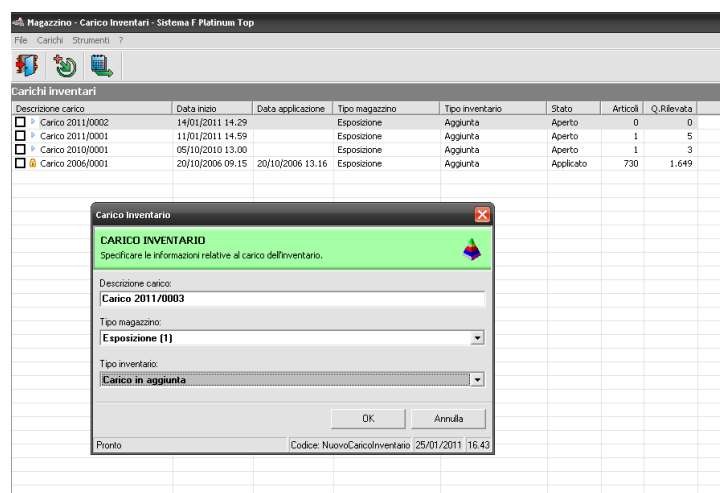


Figura 14 - Nuovo Carico

Premendo Ok, si seleziona Scarico lettore, definendo se lo scarico avvenga da lettore o da file e indicando il percorso del file in questione e il tracciato dello stesso.

È possibile effettuare il carico da Inventari Mobile in due differenti modalità, automatica (con lo scarico diretto da lettore) oppure manuale attraverso un file scaricato dal lettore contenente Inventari Mobile.

4.1 Modalità Manuale

Selezionare dalla finestra di gestione dello Scarico Lettore l'opzione "Scarico da File" e selezionare il file contenente i dati dei prodotti da caricare.

Inoltre deve essere indicato come tracciato di importazione "Inventari Mobile".

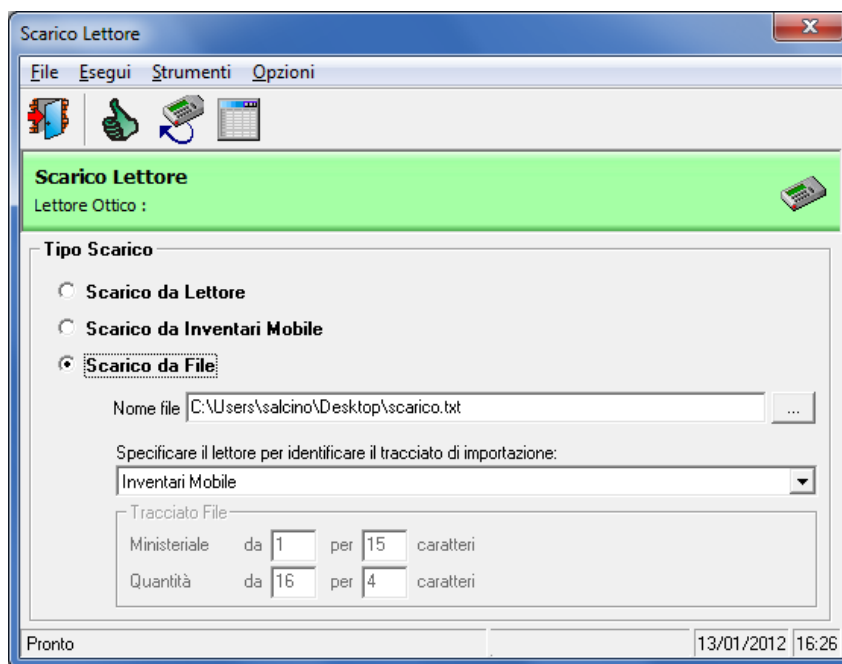


Figura 15 - Caricamento manuale del file Inventari Mobile

4.2 Modalità automatica

Con il lettore collegato al PC si seleziona come lettore "Scarico da Inventari Mobile" e premendo in seguito su Esegui Scarico verrà scaricato il file da lettore e caricato nel sistema.

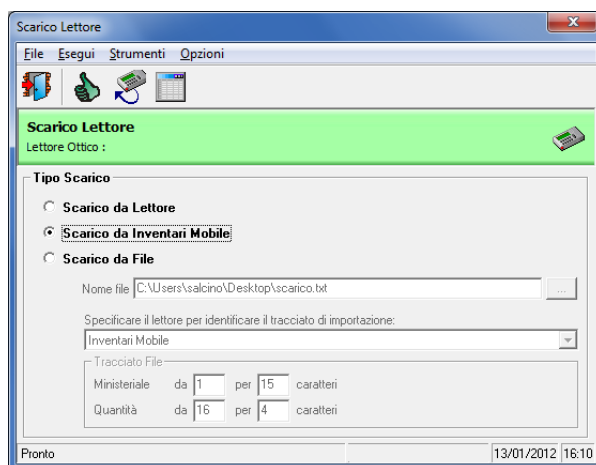


Figura 16 - Interfaccia Scarico lettore automatica

Inoltre è possibile definire il comportamento dell'interfaccia del lettore attraverso il menù di gestione dello scarico lettore (voce Opzioni).

Si può far in modo che i messaggi di conferma delle varie operazioni di scarico verso l'utente vengano nascosti per rendere più veloce l'operazione tramite l'opzione Modalità Ridotta visibile in figura.

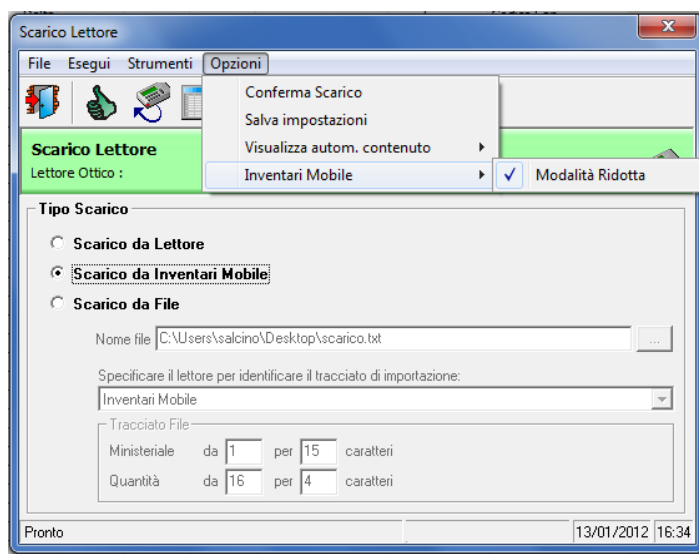


Figura 17 - Modalità ridotta

Nel momento in cui viene selezionata l'opzione indicata apparirà un messaggio di avvertimento che indica che al momento dello scarico, se finito con successo, verrà svuotato il lettore portatile.

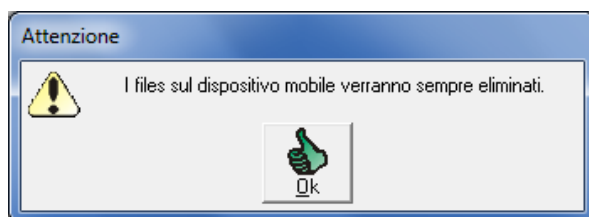


Figura 18 - Messaggio di avvertimento cancellazione

Grazie a tali opzioni la procedura di scarico diventa estremamente veloce.

4.3 Storico dei prodotti

Si confermano gli inserimenti, cliccando su **Esegui Scarico** che permette di visualizzare i prodotti contenuti nel file. Il sistema evidenzia automaticamente le quantità anomale con il colore blu e i codici sconosciuti con il colore rosso.

Verificati i dati è possibile procedere al salvataggio e pertanto al caricamento dell'inventario su Sistema F.

Contenuto lettore						
File Modifica						
  						
Descrizione	Codice Ottico	G.F.	G.M.	Quantità	Scarica	
REKOSAC COTONE FU 250G	908253432	0	0	1	☒	
REKOSAC COTONE FU 500G	908253444	0	0	1	☒	
SCUDOTEX COLL 70D CDMDA11	908268473	0	0	1	☒	
SCUDOTEX COLL 70D CDMDA14	908268511	0	0	1	☒	
BIBERTE BEV GUSTO PIU'200G	908277736	1	0	1	☐	
BABYRAC SACCA STER M	908280062	0	0	2	☒	
BIOHYMUS AC SH DONN 150ML	908280187	1	0	1	☒	
FLINT STOPPINO ZANZ 100ML	908285149	0	0	1	☒	
LINEA B CALZ 18 UN.BL3	908288780	0	0	1	☒	
CUSCINO CH ANTISOFF CULLA	908292333	0	0	1	☒	
DECALCIFICANTE CH BLISTER	908297322	0	0	1	☒	
CRUZZY SH PIRETRO 150ML	908300080	0	0	1	☒	
SAUBER 70 GEST 79206 NEU3	908960596	0	0	1	☒	
sconosciuto	908963224	0	0	1	☐	
HERBATINT BIO SC 6N 135ML	909124481	0	0	1	☒	
HERBATINT BIONDO 7N 135ML	909124493	0	0	1	☒	
HERBATINT BIO CH 8N 135ML	909124505	0	0	1	☒	

Trovati alcuni codici sconosciuti

■ Quantità anomale ■ Codice sconosciuto

Figura 19 - Interfaccia del contenuto del lettore